

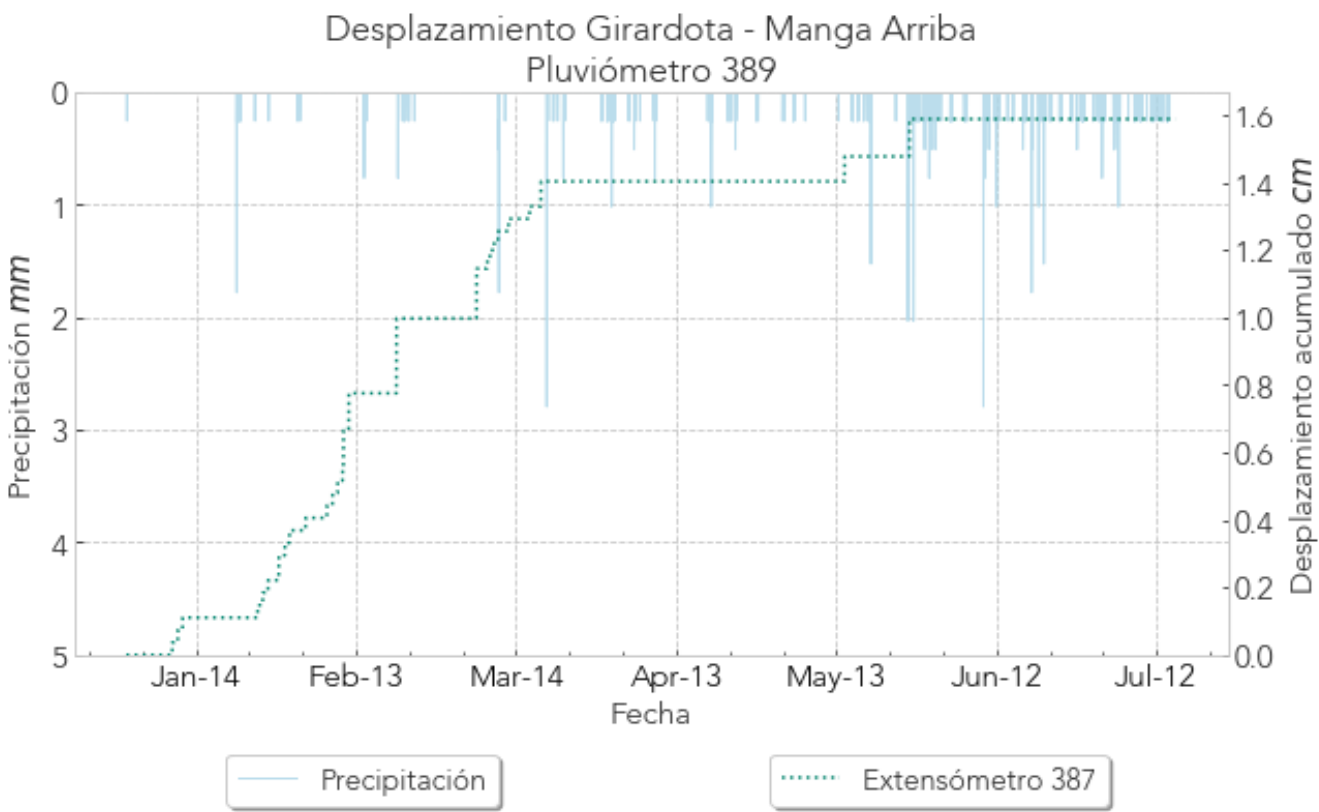


Monitoreo geotécnico

Vereda Manga Arriba – Girardota

Fecha reporte:
22/07/20

1/3



Durante este año 2020, se ha continuado con el monitoreo en tiempo real por medio de instrumentación para medición de desplazamientos superficiales (extensómetros), información de precipitaciones (pluviómetro) y cámara. Estos instrumentos se encuentran en el sitio de interés desde agosto de 2019.

El sensor ubicado en la finca El Tesoro, ha registrado un desplazamiento superficial acumulado de 1.6 cm durante los últimos 6 meses. Como se observa en la figura 1, este movimiento estuvo en aumento constante durante los primeros meses del año hasta mediados de marzo, estabilizándose temporalmente con algunos desplazamientos a finales de mayo. Sin embargo, en la figura 2, se observa que las precipitaciones en la zona han sido constantes, con algunos eventos de alta intensidad, durante Junio y lo corrido de Julio.

Figura 1. Desplazamiento superficial acumulado durante los últimos 6 meses en el extensómetro 387, ubicado en la finca El Tesoro.



Monitoreo geotécnico

Vereda Manga Arriba – Girardota

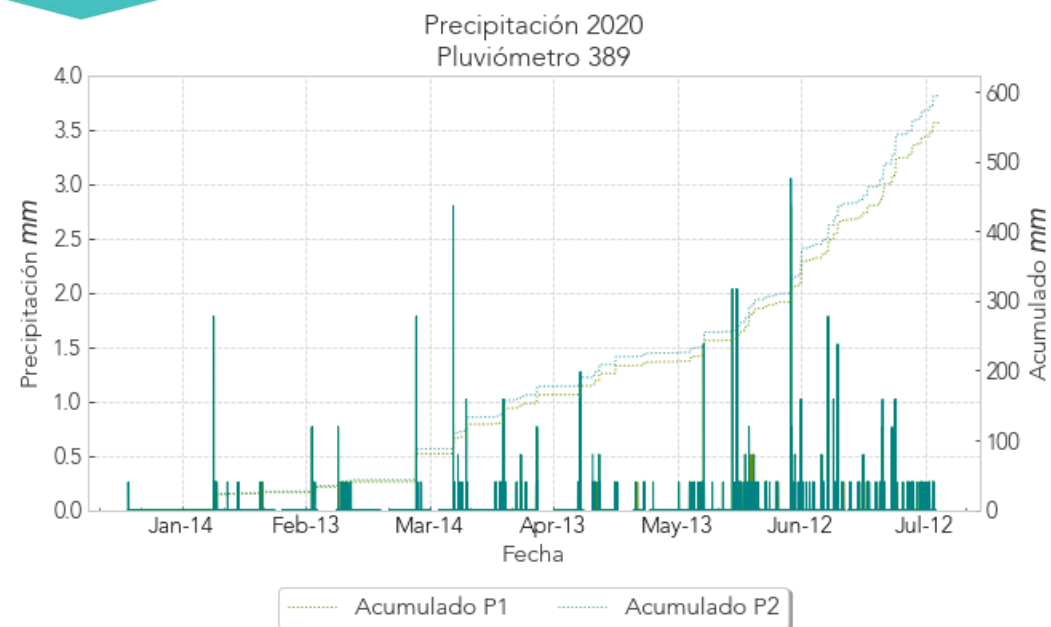


Figura 2. Registro de precipitación durante los últimos 6 meses en la vereda Manga Arriba.

Por otro lado, en el marco de las obras de mitigación que se realizan en la zona, se retiró temporalmente el sensor ubicado en la finca del señor Sergio Acevedo, ya que se determinó que los registros de los primeros días de abril corresponden a contacto del personal de la obra con el instrumento. Sin embargo, durante enero y febrero se registraron desplazamientos que suman un total de 17.5cm aproximadamente (figura 3), siendo esta la zona con más actividad evidenciada en las grietas en la vía principal, coincidiendo también con los meses de más desplazamiento acumulado en el sensor 387.

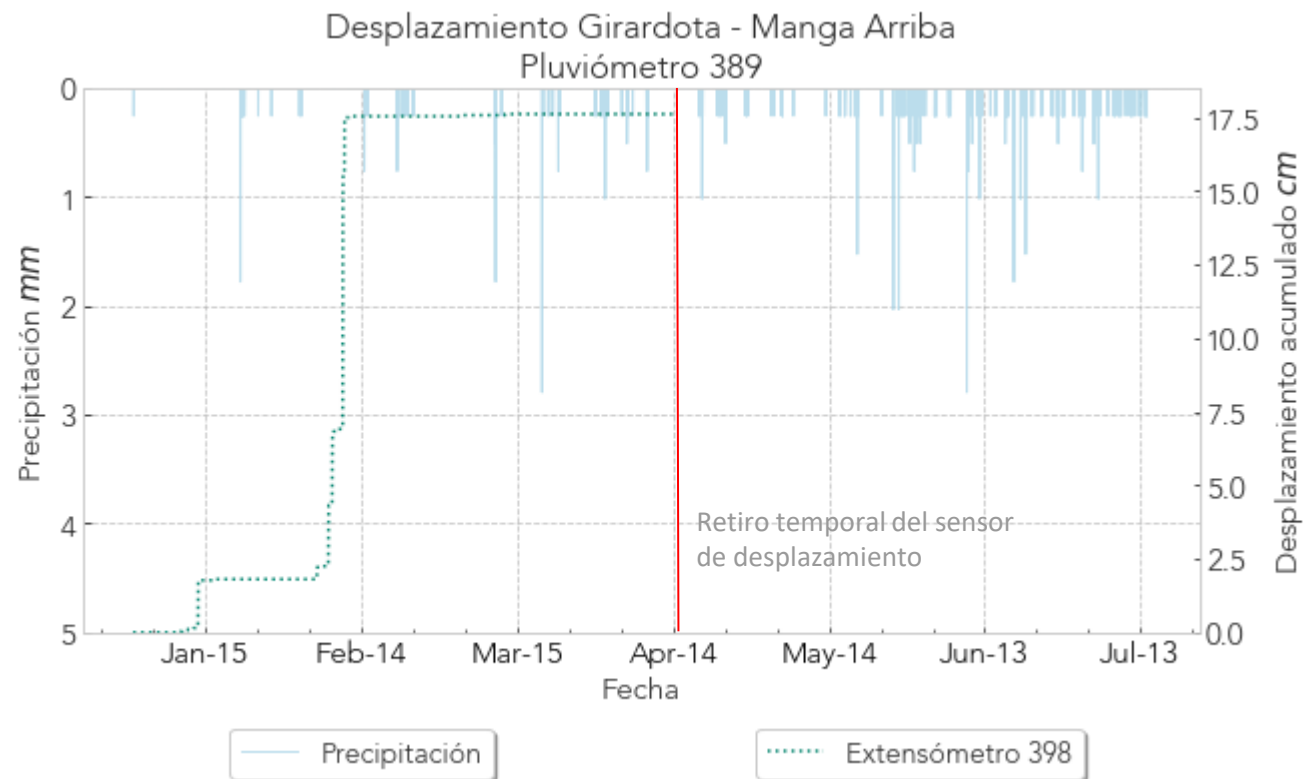


Figura 3. Desplazamiento superficial acumulado durante los últimos 6 meses en el extensómetro 398, ubicado en la finca del señor Sergio Acevedo.



Monitoreo geotécnico

Vereda Manga Arriba – Girardota

Fecha reporte:
21/07/20

3/3

www.siat.gov.co 2020-01-28 10:38:44



www.siat.gov.co 2020-03-30 12:30:30



Imágenes captadas por la cámara de monitoreo, dónde es posible identificar en los alrededores del deslizamiento algunas zonas con remoción de material, las cuales se asocian a la escorrentía superficial debido a las lluvias constantes en el sitio. En estas zonas se observa que el terreno se encuentra sin vegetación.

www.siat.gov.co 2020-05-31 12:30:46



www.siat.gov.co 2020-07-21 16:30:11

